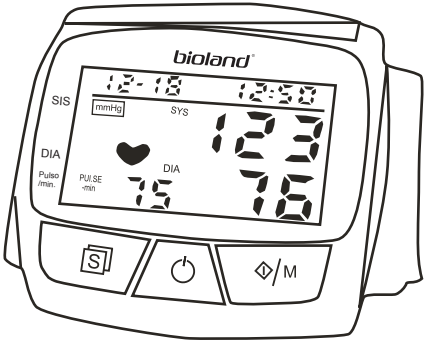
bioland®



ML
0236
2009
INMETRO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL DE PULSO

Modelo 3002

ÍNDICE

Avisos Importantes	2
Exemplo de indicadores	3
Cuidados	3
Solicitação do fabricante	4
Algumas palavras sobre a pressão	4
Como classificar a pressão sanguínea	7
Precauções antes de usar	7
Unidade Principal	8
Acessórios que acompanham o equipamento	9
Características do produto	9
Instalação das pilhas/recolocação	9
Como remover as pilhas velhas	10
Acertar data e hora	11
Como colocar a pulseira	11
Sugestões antes de medir sua pressão sanguínea	13
Guia rápido de uso para o monitor de pulso	13
Como obter a medição	14
Acessando os dados da memória (MEMO)	16
Como manter e guardar o aparelho	16
Como prevenir o mau funcionamento	17
Especificações	18
Resolvendo problemas	19
Suporte técnico	20
Garantia	21

Muito obrigado por ter comprado o aparelho de pressão digital de pulso. Este extraordinário aparelho é ideal para pessoas que frequentemente monitoram sua própria pressão sanguínea porque é tão compacto e fácil para fazer. Não há dispositivo na pulseira, apenas uma pequena e pré-formada pulseira que é fácil de ajustar. Apertando somente dois botões o aparelho de pressão digital de pulso mede sua pressão sanguínea e a pulsação aparecerá rapidamente no visor digital de forma clara com todas as informações. Perfeito para uso rápido, fácil de ler na sua casa, no seu serviço e em praticamente todos os lugares.

O aparelho de pressão digital de pulso usa o método da medida da oscilação do sangue para medir a pressão. Isso significa que o monitor detecta o movimento do sangue através das artérias do seu pulso e converte em movimentos dentro do leitor digital. Um monitor que mede a oscilação não precisa de um estetoscópio, tornando desta forma, simples e fácil a obtenção das medidas.

Pesquisas clínicas têm provado uma direta relação entre a pressão sanguínea do pulso e a pressão sanguínea do braço. Mudanças na pressão sanguínea do pulso refletem em mudanças na pressão sanguínea do braço porque as artérias do pulso são conectadas com as do braço. Frequentemente medindo a pressão sanguínea em seu pulso pode muni-lo de informações auxiliando seu médico com uma indicação acurada da mudança de sua atual pressão sanguínea.

O produto atende com a compatibilidade eletromagnética da EN60601-1-2 e padrões de segurança de 60601-1 como especificado na EEC diretivo 93/42/EEC.

Favor ler completamente esse manual de instrução antes de usar o Aparelho de Pressão digital de pulso da pressão sanguínea. Para informações específicas sobre sua pressão sanguínea, CONSULTE SEU MÉDICO.

AVISOS IMPORTANTES

Os sinais de aviso e indicadores apresentados aqui serão listados para sua segurança e uso correto deste aparelho, bem como prevenir danos.

Os indicadores e o significado serão apresentados a seguir:

EXEMPLO DE INDICADORES	
	O símbolo (⃠) indica proibição (O que você não pode fazer). Assunto envolvendo as proibições estão indicadas pelo texto ou imagens ou perto da (⃠). O indicador a esquerda refere à “proibição geral”.
	O símbolo (❗) avisa o que é obrigatório (O que deve ser sempre observado). Assunto envolvendo a obrigatoriedade de ações são indicadas pelo texto ou imagens ou próximo (❗). O símbolo a esquerda refere à “obrigatoriedade geral”.
	Tipo BF parte aplicada
	Atenção

⚠ CUIDADOS	
Auto-diagnóstico e tratamento através dos resultados são perigosos. Favor seguir as instruções de seu médico. Efetuar o auto-diagnóstico poderá piorar a enfermidade.	
Não utilize o aparelho em crianças ou pessoas que não possam expressar corretamente sua intenção. Pode causar acidente ou problemas.	
Não use o aparelho para outras finalidades além de medir a pressão sanguínea. Pode causar acidente ou problemas.	
Não use telefone celular perto do aparelho. Pode causar erro na informação.	
Não desmonte, conserte ou remodele, o medidor de pressão ou a pulseira. Pode causar mau funcionamento.	

SOLICITAÇÃO DO FABRICANTE

As pilhas podem enfraquecer e prejudicar o aparelho. Favor observar as seguintes instruções:
- Se você não for usar o aparelho por longos períodos (aproximadamente 3 meses ou mais), remova as pilhas.
- Recoloque as pilhas usadas com as suas polaridades na posição correta.
- Não insira as pilhas com suas polaridades na posição incorreta.

Não use força para virar a pulseira ou o tubo de ar.

Quando remover o tubo de ar, não use força excessiva para puxá-lo.

Não bata ou deixe cair o aparelho.

Não infle a pulseira quando ela não estiver fixada no pulso.

Sempre utilize os materiais especificados neste manual, o uso de outros materiais não aprovados pelo fabricante pode danificar.

Para serviços de informação como diagrama do circuito, lista de peças, etc., favor manter contato com o distribuidor.

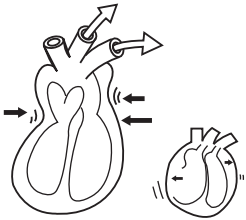
ALGUMAS PALAVRAS SOBRE A PRESSÃO

A pressão sanguínea é uma força exercida nas paredes dos vasos sanguíneos quando o sangue flui através deles.

O coração é como uma bomba. Quando ele se contrai ou bate, ele envia um jato de sangue através dos vasos sanguíneos e aumenta a pressão. Isso é chamado de pressão sistólica.

Quando o coração relaxa entre as batidas, a pressão do sangue reduz. Isso é chamado de pressão diastólica.

Contrações do Coração
(Aumento da pressão)



Coração Relaxado
(Diminuição da pressão)

Quando o médico mede sua pressão sanguínea ele obtém as duas: a pressão sistólica e diastólica e registra elas como um número. Por exemplo, se sua pressão sanguínea for 126/76 (126 acima de 76), sua pressão sistólica é 126 e sua diastólica é 76. Os números são calculados em milímetros de mercúrio e registrados como 126/76 mmHg.

Esses dois números fornecem importantes informações sobre sua saúde. Quanto maior for a dificuldade para seu sangue fluir através dos seus vasos sanguíneos, mais altos serão os dois números. Quando a pressão sanguínea é constantemente acima do normal é chamado de hipertensão (pressão alta).

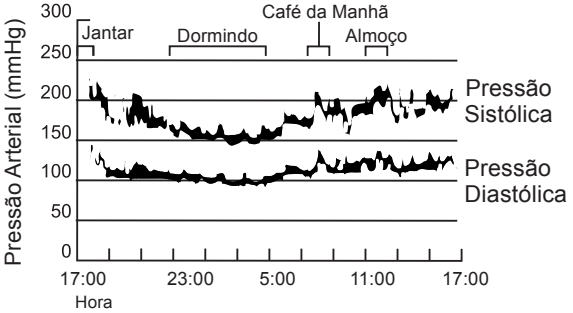
Nosso aparelho de pressão digital de pulso mede automaticamente sua pressão sistólica e diastólica para você, e os resultados ficam fáceis de serem lidos no visor digital.

As pessoas portadoras de problemas circulatórios (diabetes, doenças do rim, arteriosclerose, ou fraca circulação periférica), podem obter indicadores mais baixos com o monitor de pulso em comparação com o monitor de pressão sanguínea que é utilizado no braço. Favor consultar seu médico para determinar se seu aparelho de pressão de pulso reflete exatamente sua pressão arterial real.

Sua pressão sanguínea muda constantemente. A pressão sanguínea altera de um dia para outro e de minuto para minuto de acordo com as necessidades de seu corpo. Por exemplo, quando você está se exercitando ou irritado sua pressão sanguínea aumenta, mas quando você está relaxado ou dormindo sua pressão cai. Essas variações são completamente normais. Este medidor de pressão sanguínea de pulso é especialmente útil quando muda rapidamente sua pressão, pois como o aparelho pode ser levado a qualquer lugar ele pode ser usado em segundos.

Variação Durante o Dia

(Exemplo: Idade: 35 anos, sexo masculino)



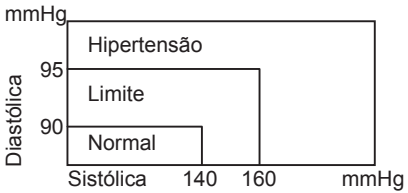
Fatores que Podem Causar a Variação

Respiração - Exercícios - Estresse mental - Preocupações - Mudança de temperatura - Refeições - Urinar ou defecar - Falar - Tomar banho - Ingestão de álcool - Fumar

Nota: Uma ou duas leituras não fornecerão a verdadeira indicação da sua pressão sanguínea. É muito importante tomar de forma regular, diariamente e conservar os registros corretos. Em parceria com seu médico, um exato registro de sua pressão sanguínea dentro de um espaço de tempo pode ser de grande ajuda no diagnóstico e prevenção de potenciais problemas de saúde.

A Organização Mundial de Saúde (OMS), desenvolveu a seguinte Classificação de Pressão Sanguínea. Esta classificação, muito embora, seja somente uma diretriz geral porque a pressão varia de pessoa para pessoa de acordo com a idade, peso e situação de saúde.
CONSULTE SEU MÉDICO PARA DETERMINAR A SUA PRESSÃO SANGUÍNEA NORMAL.

Como classificar a Pressão Sanguínea



	Sistólica (mm Hg)	Diastólica (mm Hg)
Normal	Menos de 139	Menos de 89
Limite	140 a 159	90 a 94
Hipertensão	Mais de 160	Mais de 95

Nota: Não há uma definição reconhecida universalmente de hipotensão (pressão baixa), mas a pressão sistólica abaixo de 99 mm Hg é usualmente referida como hipotensão.

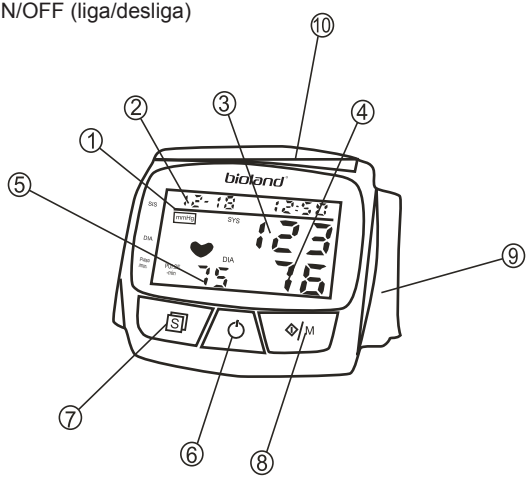
PRECAUÇÕES ANTES DE USAR

1. Não confundir auto-monitoramento com auto-diagnóstico. As medidas da pressão sanguínea podem somente ser interpretadas por um profissional da saúde o qual tenha familiaridade com seu histórico médico.
2. Se estiver tomando medicamento, consulte seu médico para determinar a hora mais apropriada para medir sua pressão sanguínea. NUNCA mude a medicação prescrita sem primeiro consultar seu médico.
3. Para pessoas com problemas de circulação periférica instável ou irregular causados por diabetes, doenças do fígado, endurecimento das artérias, etc., poderá haver variação na pressão sanguínea com os valores medidos no braço com os do pulso.
4. Este aparelho é desenhado para o uso de pessoas adultas, se usado em crianças ou pessoas idosas consulte o seu médico ou meça com relativo cuidado.

5. Medições podem ser prejudicadas se este aparelho for usado perto da televisão, forno de microondas, equipamento de raio-x, telefone celular ou qualquer aparelho com forte campo magnético. Para prevenir tal interferência, use uma distância suficiente destes equipamentos ou desligue-os.
6. Este aparelho não é adequado para diagnóstico, tratamentos urgentes, monitoramento contínuo durante emergência médica ou pós operatório.
7. Antes de usar lave as suas mãos.
8. Se houver excesso de pressão ou se você se sentir desconfortável, favor pressionar a tecla " ⏻ " e imediatamente inicia o processo de desinflar.

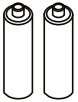
UNIDADE PRINCIPAL

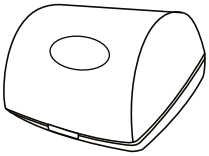
1. Painel digital
2. Data e hora
3. Pressão sanguínea sistólica
4. Pressão sanguínea diastólica
5. Pulsação/minuto
6. Tecla ON/OFF (liga/desliga)
7. Tecla SET (Escolher/Marcar)
8. (◇) Tecla para iniciar a medição e chamar a memória
9. Pulseira inflável
10. Espaço para as pilhas



ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

2 Pilhas ´AAA´





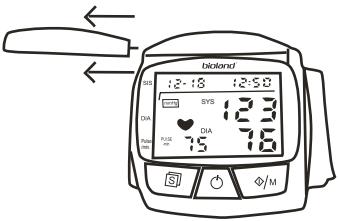
Estojo

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

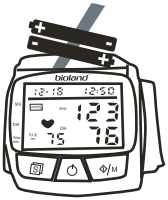
1. Utilização da medição lógica com base em batimentos involuntários.
2. Memoriza 128 leituras.
3. Botões fáceis de serem operados.
4. O visor digital é de excelente visualização.
5. Sistema de compressão do ar é adaptado na pulseira, e de fácil fixação no pulso.
6. É compacto, ficando desta forma muito fácil de carregá-lo.
7. Fácil de usar, apertando um botão mede automaticamente, grava a medição e a hora da leitura.
8. Desliga automaticamente (após 2,5 minutos), economizando energia.

INSTALAÇÃO DAS PILHAS / RECOLOCAÇÃO

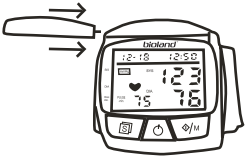
1. Deslize a capa da bateria conforme mostra a figura ao lado.



2. Instale 2 pilhas alcalinas 'AAA' dentro do compartimento, certificando-se da correta polaridade (como indicado no compartimento).



3. Recoloque a capa das pilhas



Nota:

Se o indicador de pilha fraca aparecer no visor digital, neste caso recoloque duas pilhas novas. Pilhas alcalinas de longa vida são as recomendadas.

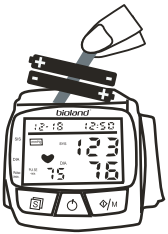
Retire as pilhas se o aparelho não for usado por um longo período.

Com o uso de 2 pilhas alcalinas de longa vida você pode medir aproximadamente 200 vezes com temperatura ambiente de 22 ºC e inflando cerca de 170 mmHg uma vez ao dia. As pilhas incluídas são apenas para teste de compra, podendo não durar o mesmo período especificado.

Quando o indicador de bateria piscar, o aparelho irá desligar automaticamente. Favor recolocar duas pilhas novas imediatamente.

COMO REMOVER AS PILHAS VELHAS

Puxe a fita preta até a remoção das pilhas, conforme indicado na figura ao lado.

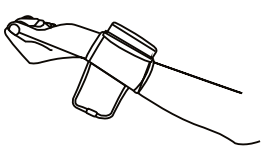


ACERTAR DATA E HORA

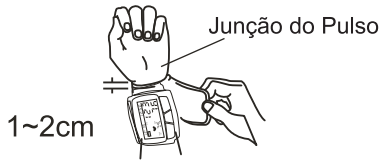
1. Pressione e mantenha pressionada a tecla **'** [S] **'** por dois segundos para entrar em modo de ajuste (com o aparelho ligado).
2. Pressione a tecla ' ◇/M ' para ajustar o Ano, então pressione a tecla **'** [S] **'** outra vez para salvar sua marcação e entre no modo de ajuste do mês.
3. Pressione a tecla ' ◇/M ' para ajustar o Mês.
Seguindo os mesmos passos para ajustar Data/Hora/Minuto até a conclusão da marcação.

COMO COLOCAR A PULSEIRA

1. Retire seu relógio ou qualquer outra jóia de sua mão esquerda.

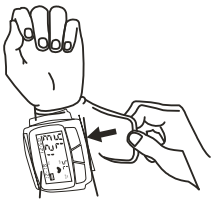


2. Deixe sua mão esquerda com a palma para cima, coloque a pulseira de tal maneira que o visor do aparelho fique de fácil visualização.
3. A bainha da pulseira deve ficar aproximadamente de 1 a 2 cm da palma de sua mão.

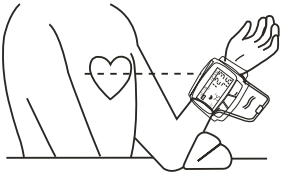


4. Fixe a pulseira confortavelmente envolvendo seu pulso. As extremidades de cima e de baixo da pulseira devem estar plenamente fixadas em volta de seu pulso e parte inferior do braço.

5. Quando a pulseira estiver posicionada corretamente, mantenha firmemente no local apertando a parte felpuda contra a parte com velcro.



6. Sente-se em uma cadeira com o pé totalmente apoiado no chão e coloque seu braço esquerdo na mesa com a palma da mão para cima. O aparelho deve estar na mesma altura de seu coração.

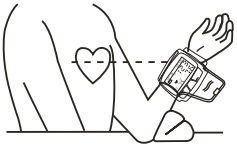


Nota: Seu coração está localizado levemente abaixo de sua axila.

7. Se o aparelho não estiver na mesma altura de seu coração ou se você não puder segurar seu braço durante a leitura, utilize uma caixa ou outro objeto macio como suporte de seu braço.

SUGESTÕES ANTES DE MEDIR SUA PRESSÃO SANGUÍNEA

1. Evite comer, fumar e praticar exercícios até 30 minutos antes de efetuar as leituras.
2. O estresse também aumenta a pressão. Evite tomar leituras durante um período de estresse.
3. Coloque o aparelho no pulso esquerdo.
4. As medições devem ser feitas em um lugar tranquilo e você deve estar relaxado e sentado. Descanse seu braço sobre uma mesa para que o aparelho fique na mesma altura de seu coração.



5. Permaneça tranquilo e não fale durante a medição.
6. Guarde os registros de sua pressão e pulsação para o seu médico. Lembre-se de que uma única medição não lhe fornece uma indicação confiável de sua verdadeira pressão sanguínea. Você precisa tomar e registrar diversas medições durante um período de tempo. Tente medir sua pressão sanguínea na mesma hora a cada dia para ter mais consistência. A pressão sanguínea varia consideravelmente.
7. Espere de 5 a 10 minutos entre uma medição e outra. Esperando este tempo, você permite o restabelecimento dos vasos sanguíneos. Você pode necessitar de mais descanso dependendo da condição física.

GUIA RÁPIDO DE USO PARA O MONITOR DE PULSO

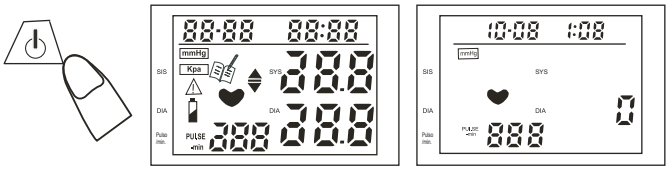
1. Evite comer, fumar e praticar exercícios até 30 minutos antes de efetuar as leituras. Também descanse 15 minutos antes de obter sua primeira leitura.
2. Coloque a pulseira para que o monitor fique em seu pulso esquerdo pelo lado da palma da mão e que o visor fique de fácil visualização.
3. Envolva a pulseira confortavelmente entorno de seu pulso de tal maneira que as extremidades da pulseira estejam bem atadas.

4. Pressione firmemente a parte felpuda contra o velcro para fixação.
5. Sente-se em uma cadeira com seus pés apoiados no chão, colocando seu braço apoiado na mesa. Utilize a caixa do aparelho (verde de plástico) como suporte para que seu pulso fique no mesmo nível do coração.
6. Pressione a tecla ' ⏻ ' para iniciar.
7. Após dois segundos, quando todos os dados aparecerem no visor, pressione a tecla '◈/M' para iniciar a medição.
8. Posteriormente aparecerá no visor os dados da pressão sistólica, diastólica e a pulsação por minuto.
9. Aguarde de 5 a 10 minutos antes de tomar uma nova leitura de sua pressão sanguínea. Você pode necessitar de mais descanso, dependendo de suas condições físicas.

COMO OBTER A MEDIÇÃO

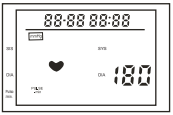
Antes de seguir os procedimentos abaixo, leia **'SUGESTÕES ANTES DE MEDIR SUA PRESSÃO SANGUÍNEA'** e **'COMO COLOCAR A PULSEIRA'** antes de obter a leitura.

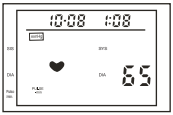
1. Faça a medição sentado.
2. Coloque seu cotovelo sobre a mesa.
3. Utilize a caixa do aparelho (plástica) ou outro objeto como suporte para seu braço, para que o pulso fique na mesma altura de seu coração.
4. Relaxe seu braço e conserve a palma de sua mão para cima.
5. Pressione a tecla '◈/M', todos os indicadores no visor aparecerão em dois segundos. Após este teste, aparecerá '0' ou o resultado da última medição.

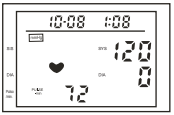


6. Pressione a tecla '◇/M' para começar a medição. A pulseira começará a inflar automaticamente. Quando o valor chegar próximo à 190 mmHg, então começará a desinflar. Em poucos segundos os resultados aparecerão no visor.

7. Após o término da medição, aparecerá no visor a pressão sistólica, diastólica e a pulsação por minuto. Estes dados serão automaticamente armazenados na memória.

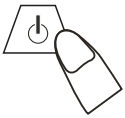






8. Pressione a tecla ' ⏻ ' para desligar o aparelho.

Nota: O aparelho tem capacidade de armazenar 128 medições, se houver mais que a capacidade da memória, o aparelho irá apagar os registros mais antigos.



Nota:

O valor medido poderá ser mais baixo se você deixar seu pulso acima do nível do coração ou mais alto se deixar seu pulso abaixo do nível de seu coração.

Não curve seu pulso para dentro.

Durante a medição evite falar, balançar o corpo ou a mão. Estes movimentos podem afetar a precisão dos dados.

Caso você queira interromper o processo de medição, pressione a tecla ' ⏻ ' para parar.

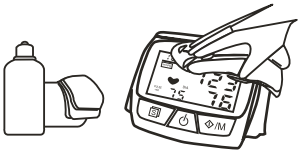
ACESSANDO OS DADOS DA MEMÓRIA (MEMO)

Com o aparelho ligado, siga os procedimentos abaixo:

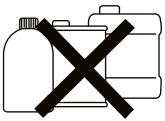
1. Pressione e mantenha pressionado o botão '⏀/M' por dois segundos para acessar a memória. A memória exibida será da última medição.
2. Pressione a tecla '[S]' para rever a primeira memória, e pressione a tecla '⏀/M' para rever as últimas memórias.
3. Quando o aparelho estiver no módulo de memória, pressione a tecla '[S]' e '⏀/M' por mais de 2 segundos para apagar todos os dados da memória.

COMO MANTER E GUARDAR O APARELHO

1. Use um tecido macio e seco para limpar o aparelho. Se desejar, umedeça o tecido com água da torneira.



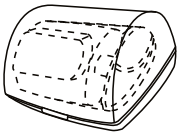
2. Não use álcool, benzina, tiner ou outro produto químico para limpar o aparelho ou a pulseira.



3. Antes de usar, favor lavar as mãos e o pulso. Não lave ou molhe a pulseira.

4. Guarde o aparelho em local seco e arejado. Exposição direta ao sol, alta umidade ou poeira poderão causar danos ao aparelho.

5. Dobre a pulseira e guarde o aparelho dentro da caixa plástica.



Nota: Quando o aparelho não for usado por um longo período, remova as pilhas. Caso contrário, as pilhas podem enfraquecer e prejudicar a vida útil do aparelho.

COMO PREVENIR O MAU FUNCIONAMENTO

1. Não deixe cair o aparelho e evite chacoalhar ou mesmo bater.
2. Não tente desmontar o aparelho.
3. Não amasse a pulseira.
4. Se a unidade estiver sendo guardada em lugar abaixo de 0 ºC, coloque-a em um lugar aquecido por cerca de 15 minutos antes de usá-lo. Caso contrário o aparelho poderá não inflar corretamente.

ESPECIFICAÇÕES

Método de medição	Sistema oscilométrico
Visor	Visor digital de LCD
Intervalo de medição	Pressão: 0~280 mmHg Pulsação: 40~200 batidas/minuto
Erro de medição	Pressão: ± 3 mmHg; Pulsação: ± 5%
Inflar	Bomba de inflar elétrica
Desinflar	Válvula para liberar a pressão
Memória	128 posições
Energia	1,5V 'AAA' x 2 pilhas alcalinas
Vida útil das pilhas	Aprox. 200 vezes (uma ao dia com temperatura ambiente de 22 ºC)
Temperatura e umidade de trabalho	5~40 ºC, 30~85% de umidade relativa do ar
Temperatura e umidade para guardar o aparelho	-20~60 ºC, 10~95% de umidade relativa do ar
Dimensões externas	67 mm (largura) x 76 mm (comprimento) x 32 mm (altura)
Peso	Aprox. 128g (aparelho, pulseira e pilhas)
Acessórios	Pulseira com a bomba de inflar e o manual de instruções
Voltagem de operação	3V
Corrente de espera	OFF (desligado): 20~40uA ON (ligado): 8~12 mA
Corrente de operação	Inflando: 370~430mA Desinflando: 60~70mA

***** As especificações podem ser alteradas SEM aviso prévio, sempre visando melhoramentos no produto.

RESOLVENDO PROBLEMAS

Caso você tenha algum problema na utilização do aparelho de pressão, verifique os seguintes pontos:

Erro no visor	Causa possível	Como corrigir
Nada aparece no visor quando você aperta a tecla " ⏻ " (energia) para ligar ou o indicador da pilha está piscando	Não há pilhas instaladas	Colocar pilhas
	As pilhas estão gastas	Recolocar pilhas novas
	A polaridade das pilhas está errada	Inserir as pilhas com a polaridade correta
E1: Normalmente não pode aumentar a pressão	Verificar na pulseira se há algum vazamento de ar	Reparar com uma nova pulseira
E2, E7, E8, E9 Falha na medição	A pulseira não está corretamente ajustada, mão ou corpo balançou.	Reajustar a posição da pulseira corretamente e manter o corpo e mão parados
E3: Excesso de pressão na pulseira		Reinicie a medição. Persistindo, mande o aparelho para o distribuidor recalibrar
E4: Movimentou-se durante a medição	Mão ou corpo movimentou-se durante a medição	Mantenha-se parado em posição correta e inicie uma nova medição
E5: Automaticamente solta a pressão rápida demais	Pulseira apertada demais	Reajustar a pulseira e reiniciar a medição
E6: Automaticamente solta a pressão lenta demais	Pulseira frouxa demais	Reajustar a pulseira e reiniciar a medição
Indicador da pilha ligado	Pilha fraca	Recolocar novas pilhas e reiniciar a medição
A pressão diastólica ou sistólica está alta demais	O aparelho durante a medição ficou abaixo do seu coração	Mantenha-se na posição e condição correta e meça novamente
	A pulseira não foi colocada adequadamente	
	Você movimentou seu corpo ou falou durante a medição	
A pressão diastólica ou sistólica está baixa demais	O aparelho durante a medição ficou acima do seu coração	
	Você movimentou seu corpo ou falou durante a medição	

Nota:

1) Relaxe por 10 minutos e então tome uma nova medição.
2) Se não obtiver uma medição correta após os pontos acima:
   * Favor consultar a loja que lhe vendeu o aparelho.
   * Em alguns casos raros, podem ocorrer erros devido à condição física da pessoa. Neste caso favor consultar seu médico.

Suporte Técnico

Este produto possui suporte técnico e garantia contra defeitos de fabricação, basta entrar em contato conosco e verificar a assistência mais próxima de você!

Atendimento e Suporte

Telefones:

(11) 4063-0023

(31) 4063-9244

(48) 3248-2828

Site: www.biolandbrasil.com.br

E-mail: sac@controller-sc.com.br

Termo de Garantia

A **Controller Comércio e Serviços Ltda.** proporciona a seguinte garantia ao comprador original do aparelho de pressão digital de pulso **Bioland 3002**:

1) A **Controller Comércio e Serviços Ltda.** garante um ano a partir da data da compra original contra defeitos de fabricação, com a comprovação da nota fiscal de compra. Falhas do aparelho de pressão digital de pulso devido a utilização inadequada ou em desacordo com as instruções de uso não estão cobertas por esta garantia.
2)Esta garantia não inclui a bateria fornecida com o monitor de pressão arterial.
3) Não desmonte o aparelho de pressão digital de pulso, pois isso cancelará a garantia e fará com que o monitor exiba falsos resultados.
4) Se a **Controller Comércio e Serviços Ltda.** receber notificação de algum defeito durante o período de garantia, ela poderá, a seu critério, consertar ou substituir o produto defeituoso sem custo para o cliente.
5) Em qualquer circunstância, a responsabilidade máxima da **Controller Comércio e Serviços Ltda**. para com o cliente, estará limitada ao preço de compra pago a **Controller Comércio e Serviços Ltda**. ou ao canal de venda autorizado.

Importador: Controller Comércio e Serviços Ltda
Av. Santa Catarina, 1481
Florianópolis - SC - CEP 88075-500
CNPJ: 78.515.210/0001-00
Telefones: (11) 4063-0023 - (31) 4063-9244 - (48) 3248-2828
Fabricante: Bioland Technology Ltd.
N6-3, 2nd Rd, ShengPing, LongGang
518172 Shenzhen / Guangdong - República Popular da China
Responsável Técnico: Diógenes Borges - CRF: SC 1.117
Registro da ANVISA: 10410130020

03/2012